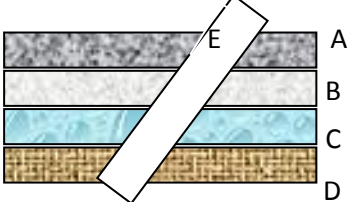
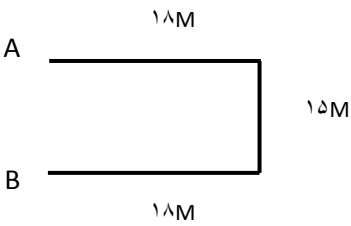
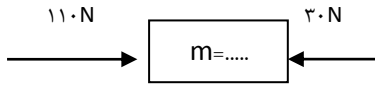


نام و نام خانوادگی: نام پدر: مهر آموزشگاه		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی پویا نو متوسطه اول		نام درس: علوم تجربی پایه نهم سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد سوال: ۱۸	
ردیف	شرح سوال				بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) محلول شکر در آب رسانای جریان الکتریسیته است. (ب) پلاستیک به راحتی تجزیه نمی شود، بنابراین آن را بازگردانی می کنند. (ج) وجود زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک است. د: در تندی لحظه ای جهت حرکت مهم است.				۱ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. (الف) عنصرهایی که تعداد الکترون های مدار آخرشان برابر است در یک قرار دارند. (ستون، ردیف) (ب) مخلوط هایی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند، گویند. (برج تقطیر، برش نفتی) (ج) یکی از مهمترین نواحی لرزه خیز جهان نام دارد. (آمریکای شمالی، اقیانوس آرام) (د) نیروی اصطکاک بین دو جسم به بستگی دارد. (نیرو، جنس)				۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. - نیتروژن موجود در هوا چگونه می تواند دوباره به خاک برگردد؟ الف: فتوسنتز در گیاهان ☐ ب: رعدوبرق و بارش باران ☐ ج: سوزاندن سوخت های فسیلی ☐ د: تنفس ☐ - سه تیغه از جنس فلزات آهن، روی و منیزیم را وارد محلول هایی با غلظت یکسان از کات کبود کرده ایم، سرعت واکنش پذیری در این فلزات از زیاد به کم چگونه است؟ الف: آهن، روی، منیزیم ☐ ب: روی، منیزیم، آهن ☐ ج: منیزیم، روی، آهن ☐ د: منیزیم، آهن، روی ☐ - کدام فسیل در همه جا پیدا می شود و نمونه های موجود در آن فراوان است؟ الف: فسیل راهنما ☐ ب: فسیل کامل ☐ ج: فسیل جایگزین ☐ د: فسیل قسمت های سخت ☐				۱/۵
۴	عبارت های ستون (الف) را به عبارت های ستون (ب) متصل کنید.				۰/۷۵
		ستون الف در فعالیت قلب نقش دارد. در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد. جلوی پوسیدگی دندان را می گیرد.		ستون ب ید سدیم فلوئور آهن	
نمره	با عدد	نمره	با عدد		
ورقه	با حروف	تجدیدنظر	با حروف		
نام دبیر و امضا		تاریخ: ۱۴۰۱ / /		نام دبیر و امضا	
		تاریخ: ۱۴۰۱ / /			

نام و نام خانوادگی: نام پدر:		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی پویا نو متوسطه اول		نام درس: علوم تجربی پایه نهم سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد سوال: ۱۸	
ردیف	شرح سوال				بارم
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) رشته کوه البرز بر اثر برخورد کدام ورقه ها به وجود آمده است؟ ب) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ ج) هنگامی که در بستر اقیانوس ها، زمین لرزه یا آتش فشان رخ دهد، ممکن است چه پدیده ای ایجاد شود؟				۱/۵
۶	شکل ساختار الکترونی عنصرهای هیدروژن و کربن را در مولکول متان نشان می دهد، با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نوع پیوند بین اتم های کربن و هیدروژن چه نام دارد؟ ب: در مدار آخر کربن در پیوند صورت گرفته چند الکترون وجود دارد؟				۰/۵
۷	فرمول شیمیایی دو هیدرو کربن به صورت $C_{20}H_{42}$ و C_4H_{10} است. کدام سریع تر جاری می شود؟ چرا؟				۰/۷۵
۸	دو مورد از پیامدهای افزایش گاز کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید.				۰/۵
۹	در هریک از موارد زیر کدام یک از قوانین نیوتن به کار می رود. الف: دست زهرا به شدت به دیوار برخورد کرد و درد می گیرد. (.....) ب: طراحان ماشین های مسابقه ای را سبک و با موتورهای قوی می سازند. (.....)				۰/۵
۱۰	دو مورد از شواهد جابه جایی قاره ها را بنویسید؟				۰/۵
۱۱	در لایه های رسوبی رو به رو الف: جدیدترین لایه کدام است؟ ب: فسیل کدام لایه ساده تر است؟				۰/۵
					
نمره	با عدد	نمره			
	با حروف	تجدید نظر			
نام دبیر و امضا		تاریخ: ۱۴۰۱ / /		نام دبیر و امضا	
تاریخ: ۱۴۰۱ / /		نام دبیر و امضا			

نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		پایه نهم	
مهر آموزشگاه		اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر		نوبت: اول	
		نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی پویش نو		سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	
		متوسطه اول		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	
				مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
				تعداد سوال: ۱۸	
ردیف	شرح سوال				
۱۲	چرا دریاها بهترین مکان برای به وجود آمدن فسیل ها هستند؟ (ذکر ۳ مورد)				
۱۳	با توجه به شکل نام نیروهای وارد شده به جسم روی میز را بنویسید. ↑ ۲۰۰ Kg ↓ (۱)..... (۲)..... الف: نیروی ب: نیروی				
۱۴	با توجه به شکل پاسخ دهید. H H C C H H n C₂ H₄ + H H C C H H ... ⇒ H H H H C C C C H H H H (C₂ H₄) n الف: نام واکنش چیست؟ ب: فراورده ی حاصل از این واکنش چه نام دارد؟				
۱۵	سدیم فلئورید از واکنش فلز سدیم و گاز فلئور به دست می آید، با توجه به نماد شیمیایی ^۹F و ^{۱۱}Na به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف: پیوند تشکیل شده را با رسم شکل کامل کنید. ب: آیا ترکیب حاصل از مجموع خنثی است؟ چرا؟ ۱۱Na <				

نام و نام خانوادگی: نام پدر:		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی پویا نو متوسطه اول		نام درس: علوم تجربی پایه نهم سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد سوال: ۱۸	
ردیف	شرح سوال (دانش آموزان عزیز، در حل مسائل، نوشتن فرمول، راه حل، واحد الزامی است.)				بارم
۱۶	زهرا برای رسیدن از نقطه A به نقطه B مسیر را در ۵ ثانیه طی می کند. الف: مقدار مسافت طی شده توسط زهرا چند متر است؟ ب: جابجایی را حساب کنید. ج: سرعت متوسط زهرا چند متر بر ثانیه است؟				۱
					
۱۷	یوزپلنگ می تواند سرعت خود را در مدت ۲ ثانیه از حالت سکون به حدود $۷۲ \frac{Km}{h}$ برساند. شتاب متوسط یوزپلنگ چند $\frac{m}{s^2}$ است؟				۱
۱۸	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نیروی خالص چقدر است؟ ب: اگر شتاب جسم برابر $۲۰ \frac{N}{Kg}$ باشد. جرم جسم چند کیلوگرم است؟				۱/۲۵
					
نمره ورقه	با عدد	نمره تجدیدنظر	با عدد		
	با حروف		با حروف		
نام دبیر و امضا		تاریخ: ۱۴۰۱ / /		تاریخ: ۱۴۰۱ / /	

علم یعنی آگاهی پیدا کردن بر نادانی‌ها یا ندانسته‌ها

موفق باشید